2019年08月

地表水水质月报

河北省衡水环境监测中心

二○一九年八月十九日

**监 测 报 告**

**一、地表水河流断面**

**1、基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样地点 | 衡水市地表水河流 | 采样时间 | 2019.8.1-2019.8.5 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2019.8.1-2019.8.18 |
| 分析单位 | 河北省衡水环境监测中心 | | |

**2、监测项目分析方法及检出限**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测项目 | 分析方法及国标代号 | 检出限 |
| 1 | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 | --℃ |
| 2 | pH值 | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | --(无量纲) |
| 3 | 电导率 | 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.1.9.1 | --µS/cm |
| 4 | 溶解氧 | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009 | --mg/L |
| 5 | 高锰酸盐  指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989 | 0.5mg/L |
| 6 | 五日生化  需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 7 | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 8 | 石油类 | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018 | 0.01mg/L |
| 9 | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| 10 | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 11 | 挥发酚 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| 12 | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.04µg/L |
| 13 | 铅 | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.4.16.5 | 0.002mg/L |
| 14 | 化学  需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 15 | 铜 | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.4.10.5 | 0.001mg/L |
| 16 | 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 | 0.05mg/L |
| 17 | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L |
| 18 | 硒 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.4µg/L |
| 19 | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.3µg/L |
| 20 | 镉 | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.4.7.4 | 0.0001mg/L |
| 21 | 铬(六价) | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987 | 0.004mg/L |
| 22 | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009  (方法2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) | 0.004mg/L |
| 23 | 阴离子表  面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T7494-1987 | 0.05mg/L |
| 24 | 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996 | 0.005mg/L |
| 25 | 粪大肠  菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ/T 347.2-2018 | 20MPN/L |

**3、分析结果（见附表）**

**4、监测结论**

2019年8月监测七个断面（北小庄、干马桥、衡水闸、小范桥、连村闸、码头李、田村闸）。

连村闸断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.45）、生化需氧量（0.13）。本月水质类别为Ⅳ类。

北小庄断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（1.35）、氨氮（1.21）、高锰酸盐指数（0.95）、总磷（0.80）、溶解氧、氟化物（0.33）、生化需氧量（0.07）。本月水质类别为劣Ⅴ类。

干马桥断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.60）。本月水质类别为Ⅴ类。

衡水闸断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：总磷（1.05）、化学需氧量（0.95）、氨氮（0.17）。本月水质类别为劣Ⅴ类。

小范桥断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.95）、高锰酸盐指数（0.72）、生化需氧量（0.38）。本月水质类别为Ⅴ类。

码头李断面（采样点：衡水市冀州区南顾城村，北纬37.5947°，东经115.3439°）的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：氨氮（1.75）、高锰酸盐指数（0.70）、总磷（0.65）、化学需氧量（0.65）、溶解氧、石油类（0.60）、氟化物（0.42）。本月水质类别为劣Ⅴ类。

码头李断面（采样点：邢台市新河县郜宋张砖村车张闸位置，北纬37°34′21″，东经115°16′28″）的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：氨氮（1.58）、总磷（0.95）、化学需氧量（0.55）、溶解氧、石油类（0.80）、高锰酸盐指数（0.57）、氟化物（0.34）。本月水质类别为劣Ⅴ类。

田村闸断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.90）、高锰酸盐指数（0.58）。本月水质类别为Ⅴ类。

2019年08月19日

附表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面名称 | 采样日期 | 水温  (℃) | 流量  (m3/s) | pH | 电导率  (ms/m) | 溶解氧  (mg/L) | 高锰酸  盐指数  (mg/L) | 五日生化  需氧量  (mg/L) | 氨氮  (mg/L) | 石油类  (mg/L) | 挥发酚  (mg/L) | 汞  (mg/L) | 铅  (mg/L) | 化学  需氧量  (mg/L) |
| 北小庄 | 8月1日 | 27.1 | -1 | 7.83 | 213.5 | 4.15 | 11.7 | 4.3 | 2.21 | 0.01L | 0.0024 | 0.00004L | 0.001L | 47 |
| 干马桥 | 8月1日 | 30.5 | -1 | 8.68 | 136.6 | 7.83 | 4.9 | 3.9 | 0.48 | 0.01L | 0.0020 | 0.00004L | 0.001L | 32 |
| 衡水闸 | 8月1日 | 30.2 | -1 | 7.32 | 244.0 | 7.03 | 5.7 | 2.8 | 1.17 | 0.01L | 0.0022 | 0.00004L | 0.001L | 39 |
| 小范桥 | 8月1日 | 29.0 | -1 | 7.78 | 77.0 | 7.59 | 10.3 | 5.5 | 0.61 | 0.01L | 0.0035 | 0.00004L | 0.001L | 39 |
| 码头李① | 8月5日 | 30.4 | -1 | 7.38 | 342.0 | 4.56 | 10.2 | 1.5 | 2.75 | 0.08 | 0.0018 | 0.00004L | 0.001L | 33 |
| 码头李② | 8月5日 | 29.6 | -1 | 7.28 | 353.0 | 4.62 | 9.4 | 2.7 | 2.58 | 0.09 | 0.0020 | 0.00004L | 0.001L | 31 |
| 田村闸 | 8月1日 | 28.0 | -1 | 8.20 | 123.3 | 5.46 | 9.5 | 0.9 | 0.60 | 0.01L | 0.0014 | 0.00004L | 0.001L | 38 |
| 连村闸 | 8月1日 | 32.0 | -1 | 8.49 | 106.2 | 7.31 | 5.4 | 4.5 | 0.56 | 0.01L | 0.0020 | 0.00004L | 0.001L | 29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面名称 | 总氮  (mg/L) | 总磷  (mg/L) | 铜  (mg/L) | 锌  (mg/L) | 氟化物  (mg/L) | 硒  (mg/L) | 砷  (mg/L) | 镉  (mg/L) | 六价铬  (mg/L) | 氰化物  (mg/L) | 阴离子表  面活性剂  (mg/L) | 硫化物  (mg/L) | 粪大肠  菌群  (个/L) |
| 北小庄 | 7.55 | 0.36 | 0.001L | 0.05L | 1.33 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 1400 |
| 干马桥 | 1.34 | 0.10 | 0.001L | 0.05L | 0.308 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.045 | 1700 |
| 衡水闸 | 9.67 | 0.41 | 0.001L | 0.05L | 0.926 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.081 | 2800 |
| 小范桥 | 2.01 | 0.14 | 0.001L | 0.05L | 0.616 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.075 | 4900 |
| 码头李① | 17.3 | 0.33 | 0.001L | 0.05L | 1.42 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.045 | 1600 |
| 码头李② | 18.4 | 0.39 | 0.001L | 0.05L | 1.34 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.026 | 1900 |
| 田村闸 | 1.30 | 0.12 | 0.001L | 0.05L | 0.964 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.045 | 1400 |
| 连村闸 | 1.59 | 0.18 | 0.001L | 0.05L | 0.909 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.063 | 700 |

备注：码头李①采样点为衡水市冀州区南顾城村，北纬37.5947°，东经115.3439°。

码头李②采样点为邢台市新河县郜宋张砖村车张闸位置，北纬37°34′21″，东经115°16′28″。